

Zadání bakalářské práce

Student: **Petr Horký**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: 3607R040 Projektování staveb
Téma: **Rodinný dům - vytápění**
The Family House - The Heating

Zásady pro vypracování:

1. Teoretická část
2. Stavební část (v rozsahu potřeb TZB, M. 1:50)
3. Situace
4. Dokumentace zařízení pro vytápění stavby :

Projekt vytápění:

1. technická zpráva
 - výpočet tepelných ztrát (výkonu) objektu
 - energetická bilance potřeb tepla
 - návrh a výpočet jednotlivých topných zařízení
 - návrh a výpočet teplovodního vytápění
2. výkresová část

Rozsah práce: dle směrnice dle zákona 7/2010 a dle vyhlášky MMR 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Seznam doporučené odborné literatury:

- Z. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
SN 734301 Obytné budovy 2004
SN 016420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části 2004
SN EN 1996-1 – EC 6: Navrhování zděných konstrukcí: část 1 – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce 2007
Vyhláška MMR 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu
Vyhláška MMR 369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
SN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě : část 1-3 2006
SN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpotrubím proudem 2002
SN 755411 Vodovodní přípojky 2006
SN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky 2004
SN EN 120565 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy: část 1-5 2001
SN 756760 Vnitřní kanalizace 2003

SN 013450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotn -technické a plynovodní instalace 2006
SN 013452 Technické výkresy – Instalace – Vytáp ní a chlazení 2006
SN 73 6005 Prostorové uspo ádání sítí technického vybavení 1994
SN 730540 Tepelná ochrana budov: ást 1-4 2007
SN 060310 Úst ední vytáp ní – Projektová montáž 2002
SN 060320 Tepelné soustavy v budovách – P íprava teplé vody – Navrhování a projektování 06
SN 060830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpe ovací za ízení 2006
SN EN 12 831 Teplené soustavy v budovách – Výpo et tepelného výkonu 2005
SN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav 2005
SN EN 832 Tepelné chování budov – Výpo et energie na vytáp ní – Obytné budovy 2000
upr, Bartošová, Po ínková, Vrána: ZTI pro kombinované studium, CERM, s.r.o. Brno (2002)
Byst ický, Pokorný: TZB-A (zdravotechnika), VUT Praha (2003)
Byst ický, Pokorný: TZB-B (vytáp ní), VUT Praha (2003)
Brož, Vytáp ní, VUT Praha (2002)
Kuba: Plynová za ízení v technické vybavenosti budov, VŠB-TU Ostrava (2003)
Cihlá , Gebauer, Po ínková: TZB, ÚT I, Cvi ení, ateliérová tvorba, CERM, s.r.o. Brno (1998)
STZ Praha: Technická pravidla a doporu ení GAS. Soulad TPG – TD
www.tzbinfo.cz: Spole nost pro techniku prost edí
Vaverka a kolektiv: Stavební tepelná technika a energetika budov, Vutium Brno, (2006)
Filipiová: Projektujeme bez bariér Praha (2002)
Žeravík: Stavíme tepelné erpadlo (2001)

Formální náležitosti a rozsah bakalá ské práce stanoví pokyny pro vypracování zve ejn é na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalá ské práce: **Ing. Otakar Galas**

Datum zadání: 29.10.2010

Datum odevzdání: 02.05.2011

Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Darja Kube ková Skulinová, Ph.D.
d kanka fakulty